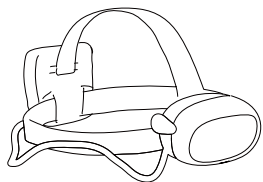
デュオ LED 5 E69P

個別機能テスト済み
3 年保証

200 g + 100 g ( ) = 300 g

単 3 電池 x 4 (1,2V - 1,5V)

オプション

環境への配慮

(JP) 光束 (EN) Brightness *(FR) Quantité de lumière* (DE) Lichtmenge *(IT) Quantità di luce*	40 ルーメン (5 LED)

5 LED

(JP) ワイドビーム
(EN) Wide beam
(FR) Faisceau large
(DE) Breiter Lichtkegel
(IT) Fascio ampio

ハロゲン

(JP) フォーカスビーム
(EN) Focused beam
(FR) Faisceau focalisé
(DE) Fokussierter Lichtkegel
(IT) Fascio focalizzato

— 性能： 気温20℃ アルカリ電池使用時 —

5 LED

(JP) 照射時間 (EN) Battery life *(FR) Autonomie* (DE) Leuchtdauer *(IT) Autonomia*	65 h

(JP) 照射距離 (EN) Distance *(FR) Distance* (DE) Leuchtweite *(IT) Distanza*		
	使い始め	28 m
	30 分後	24 m
	10 時間後	20 m
	30 時間後	10 m

ハロゲン

(JP) 照射時間 (EN) Battery life *(FR) Autonomie* (DE) Leuchtdauer *(IT) Autonomia*	4 h

(JP) 照射距離 (EN) Distance *(FR) Distance* (DE) Leuchtweite *(IT) Distanza*		
	使い始め	100 m
	30 分後	70 m
	10 時間後	0 m

— 性能： 気温20℃ ACCU デュオ E65100 2 使用時 —

5 LED

(JP) 照射時間 (EN) Battery life *(FR) Autonomie* (DE) Leuchtdauer *(IT) Autonomia*	30 h

(JP) 照射距離 (EN) Distance *(FR) Distance* (DE) Leuchtweite *(IT) Distanza*	24 m → 12 h	
	使い始め	24 m
	30 分後	24 m
	10 時間後	24 m

ハロゲン

(JP) 照射時間 (EN) Battery life *(FR) Autonomie* (DE) Leuchtdauer *(IT) Autonomia*	5 h 30

(JP) 照射距離 (EN) Distance *(FR) Distance* (DE) Leuchtweite *(IT) Distanza*		
	使い始め	100 m
	30 分後	75 m
	10 時間後	0 m

ヘッドランプ性能評価システム

ペツルはヘッドランプの照射距離、照射時間および照射力を測定する方法を考案しました。この方法により、数値を基準にして各種のヘッドランプを比較することができます。

詳細については、www.petzl.com を参照ください。

照射距離

照射距離とは、0.25 ルクス(満月の夜の月明かり)以上の照度で照らすことができる距離をいいます。

照射距離はバッテリーの消耗を考慮して、下記のように表示しています：

- Time 0：使い始め
- Time 0 h 30：30 分後
- Time 10 h：10 時間後
- Time 30 h：30 時間後

いくつかのモデルには電子制御機能がついており、光の強さを一定に保ちます。

これらのランプについては、照射距離と、その照射距離が保たれる時間を表記しています。

照射時間

照射時間とは、ランプから2メートルの距離で最低でも 0.25 ルクスの照度を保つことができる時間です。

光束(luminous flux)：ルーメン

光源から全ての方向に出る光の量で、照射距離のみでは分かりにくい「明るさ」を表します。照射距離が同じ光源でも、それぞれ光の強さは違うことがあります。

E60750 メンテナンス キット (シリコン グリス 8 本)

注意：シリコングリスは目の炎症を引き起こす恐れがあります。万一目に入った場合は、15分間水ですすいだ後、医師に相談してください。子供の手の届かないところに保管してください。

取扱説明

特長

『デュオ』は水に濡れやすい場所で使用するのに適しています。しかし長時間の潜水用途には設計されていません(例：ダイビング)。

デュオ LED

フォーカス機能のあるハロゲンランプとLEDモジュールの2つの光源をもつ防水ヘッドランプ。

スイッチのオンとオフ、照射レベルの切り替え、ズーム機能

スイッチを上にまわすと強いハロゲンビームが点灯します - エネルギー消費 大(図2)。スイッチを下にまわすとLEDが点灯します - エネルギー消費 小(図3)。

フォーカススイッチでハロゲン光のズーム調節ができます。スイッチを下に向けると細いスポットライト状になり、上に向けると幅の広い光になります(図4)。

『デュオ』は用途や状況(必要な照射距離、時間)にあわせて光を調節することができます。

同時に2つの光源を使用することはできません。

ロッキングシステム

製品の持ち運び、保管の際には赤いボタンを押してスイッチをロックしてください(図1A)。ロックを解除するには、赤いボタンのもう一方の端を押します(図1B)。もしバッグの中でスイッチが入ってしまい長時間放置された場合、ハロゲンバルブによる熱がリフレクターにダメージを与えてしまいます。

バッテリーケース

バッテリーケースを開けるには2つのラッチを外してください(図5)。

警告： バッテリーケースに付いているガスケットリングは絶対に取り外さないでください。常にきれいに保ち、正しくセットされていることを確認してください(水で湿らせた綿棒でクリーニングしてください)。ガスケットリングにはシリコングリスを塗ってください。

電池について

アルカリ電池または充電式電池のニッケル水素電池(NiMH)を使用してください。

リチウム電池は使用しないでください。

リチウム電池の性能特性の進歩(特に放電時の高出力化)は、ヘッドランプのオーバーヒートの原因となり、LEDの故障を引き起こす可能性があります。

注意、電池の破裂、やけどの危険：

- 電池は、バッテリーケースに示された図に従って正しい電極の向きに挿入してください。ひとつの電池が間違った向きで入っている場合、電池の内部で化学反応が起きます。数分間のうちに電池から可燃性のガスや腐食性のきわめて高い液体が漏れ出すことがあります。

注意： 新しい電池を使用していても光が弱い場合、電池の配列が不適切であることが考えられます。この場合、ヘッドランプのスイッチをすぐに切り、電池の配列を確かめてください。

バッテリーケースを開ける際には、すでに液漏れしている場合や、開けた時に液漏れすることがあるので目を保護してください。漏れた液体に触れないように、開ける前にバッテリーケースを布等で包むようにしてください。

電池から漏れた液体に触った場合は、即座に触れた部分を流水で洗い、医師の診断を受けてください。

- メーカーの違う電池を混ぜて使用しないでください
- 古い電池と新しい電池を混ぜて使用しないでください
- 長期間保管する場合は電池を取り除いて保管してください
- リチャージブルバッテリー(充電式電池)以外は充電しないで下さい
- 電池をショートさせるとやけどをする危険性があります
- 電池を分解しないでください
- 使用後の電池を火の中に入れないでください
- 電池は子供の手の届かない場所に保管してください

注意： ヘッドランプの損傷(端子の酸化等)や電池の液漏れを防ぐため、使い終わった電池はすぐに取り出してください。また、バッテリーケースに水が入らないようにしてください。

環境への配慮

ランプ本体やバルブ、使用済みの電池はリサイクルをしてください。一般の不燃物と一緒に捨てないでください。廃棄の方法については各市町村の指示に従ってください。環境衛生の保全のため、廃棄の方法は必ず守るようにしてください。

LEDモジュール、バルブの交換

ベゼルを回してゆるめます(図6)。ベゼルとレンズを取り外します。ベゼルが外れにくい場合は、潤滑油をつけるか、ヘアドライヤーで暖めてください。

ハロゲンバルブ： 古いバルブを取り外し、新しいバルブをしっかりと取り付けてください。

LEDモジュール： まっすぐにユニットを引き出してください(LEDに触れても問題ありません)。新しいユニットを取り付けます。LEDの電極を曲げないように注意してください。スイッチをオンにして、LEDの向きが正しいか確認してください。

ヘッドピースを閉める時：

- リフレクター、レンズ、ベゼルをヘッドピースの上に正しく取り付けてください(図7)。
- ベゼルのマークがヘッドピースに記されている2つのマークの間に位置するまでベゼルを回してください(図8、9)

製品が機能しない場合

電池の残量があるか、プラス極/マイナス極が正しく配列されているか確認してください。電池の向きを逆にして入れると、ハロゲンバルブは点灯しますが、LEDは点灯しません。バッテリーケースに示されている＋－の表示の通りに配列してください。

スペアのバルブを試してください。電極に腐食がないか確認してください。腐食している場合は、傷をつけたり変形させたりしないように注意しながらこすり取ってください。

スイッチのオン/オフを数回繰り返してください。

低温下、または電池の残量が少なくなった時、LEDはハロゲンバルブよりも明るい光を照射します。

それでもランプが機能しない場合は(株)アルテリア(TEL：04-2969-1717)にご連絡ください。

メンテナンス

ランプ部分やバッテリーケースの内部が水に濡れると故障の原因となります。ランプを悪条件下(湿気、泥、埃などが多い環境)で使用あるいは開けた場合は、電池、ベゼル、バルブを外してください。バッテリーケースを開け、ベゼルを外したままよく乾かしてください。シール部は水で洗浄し、ガスケットにシリコングリスを塗っておいてください。

クリーニング

ランプ部分とバッテリーケースを閉めた状態で、きれいな水で洗ってください。ヘッドバンドは石鹸を使って洗ってください。ランプの本体、特にレンズを傷つける材質のものを使用してのクリーニングは避けてください。高圧洗浄は避けてください。

電磁環境適合性

本製品は、電磁環境適合性に関する89/336/CEE指令に適合しています。

保証

この製品には、原材料及び製造過程における欠陥に対し3年の保証期間が設けられています。ただし以下の場合は保証の対象外とします：通常の磨耗、酸化、改造や改変、不適切な保管方法、メンテナンスの不足、事故または過失による損傷、電池の液漏れによる損傷、不適切または誤った使用方法による故障

責任

ペツル及びペツル総輸入販売元である株式会社アルテリアは、製品の使用から生じた直接的、間接的、偶発的結果またはその他のいかなる損害に対し、一切の責任を負いかねます。